UNIX/NTサーバ用

ラックマウントUPS

model EC300RM

企業活動の基幹となるエンタープライズ・サーバを最高レベルの信頼性で支えるラックマウントUPSです。

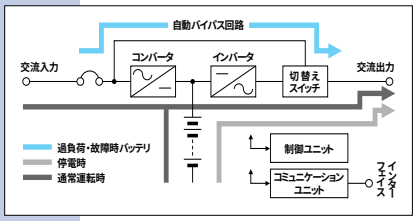
電源障害の影響をシャットアウトする常時インバータ給電方式を採用。

企業活動を支えるUNIXやNTサーバを対象に設計された19インチラックマウントタイプのUPSです。国内の電力事情を考慮して、入力電源の変動やサージなどの電源障害を受けない、メインフレームのCVCF方式と同じ常時インバータ給電方式を採用。絶対の信頼性が求められるサーバに最適なUPSです。

■model EC300RMの特徴

- 19インチラックマウントにより場所をとらずすっきり設置
- サーバ本体はともより、大容量外部マスストレージ装置等の周辺機器に対しても余裕の大容量（3kVA）
- サーバ用電源、周辺機器用電源の投入、遮断のシーケンス制御が可能
- 200Vモデルは、サーバ用、周辺機器用200V出力の他、ネットワーク機器用の100V補助出力（1A）を用意
- UNIXサーバ用自動シャットダウン装置として長年の実績と信頼のある7020Sの機能を踏襲
- UPS前面スイッチによる起動／停止
- 年間を通した運用が可能なスケジュール機能
- コマンドによる自動シャットダウン
- 停電時における自動シャットダウン
- UPS情報をグラフによって表示
- 運転記録情報（ログメッセージ）を表示
- Eメールによる障害通知機能（Windows NT/2000）
- 過負荷やUPS故障時にバイパス給電に切り換える自動バイパス機能装備
- 入力高調波規制対応（JEM-TR196適合）
- VCCIクラスA適合
- 全国150拠点の対応による万全なサポートを提供

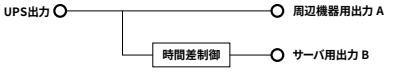
■ 常時インバータ給電方式



- 停電時にもまったく瞬断の発生しない、最も信頼性の高い方式です。
- 電圧は常に安定しており、波形も常に正弦波を維持します。
- 電源ノイズ、サージも吸収し、きれいな出力を供給します。
- 高調波対策上も万全の設計です。(JEM-TR196適合)
- 高力率入力ですので省エネに貢献できます。
- インバータ部には最新のスイッチングデバイス(IGBT)を採用し、高信頼と高効率を実現。
- 過負荷時や装置故障時には自動バイパス回路によって入力直結の出力になります。

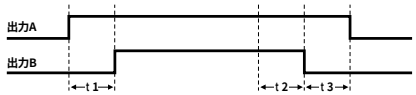
■ 電源の投入・遮断シーケンス

内部構成図



・出力Aと出力Bの時間差を設定できます。

タイミング図



・T1:サーバONディレイ時間　・T2:サーバOFFディレイ時間　・T3:周辺装置OFFディレイ時間

■ 対応OSチャート

ワークステーション/サーバ	OS
HP9000	HP-UX
Sun	Solaris
IBM RS6000	AIX
SGI Origin/challenge	IRIX
PCワークステーション/サーバ	Windows NT/2000/98/95

※その他のOSはお問合せ下さい。

■ 増設バッテリユニット

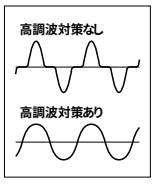
容量 ＼ 増設バッテリ	なし	1個	2個
3kVA	10分	20分	30分

増設バッテリユニット(2EIAユニット)によりバックアップ時間の延長が可能

■ 高調波対策

- 商用電力ラインを通じて他の機器に悪影響を及ぼす高調波問題に対し、常時インバータ方式UPSは非常に有効。
- 入力容量を低減する高力率設計により高調波歪みを極限まで抑制。
- 高調波規制規格JEM-TR196適合。
- 常時商用方式UPS等に比較して格段の信頼性。

入力電流歪改善図



■ メンテナンスも簡単な設計

5年間の長寿命バッテリを採用し、バッテリとUPS本体は別ユニットとして設計。メンテナンスが容易です。

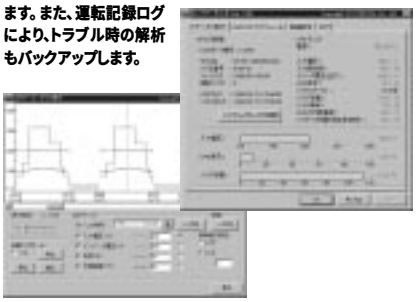
■ スケジュール機能

3つの機能で年間スケジュールもまとめてエントリーできます。

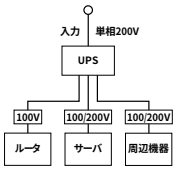
- 週間スケジュール
  オン、オフ時刻を曜日ごとに設定可能。
- 運休スケジュール
  週間スケジュールで設定した起動／停止を祝日や連休のみ禁止できます。
- 特別スケジュール
  システムや電源設備の定期点検に合わせ停止・再起動の設定が可能。

■ UPSモニタ機能

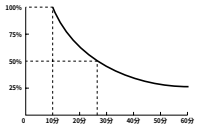
バーグラフなどの表示により、容易にUPSの状態を監視・確認できます。また、運転記録ログにより、トラブル時の解析もバックアップします。



■ 接続図



■ 負荷低減曲線



■ 世界のトップシェアを誇る高性能IGBTを搭載

高効率と高性能を約束する最新のスイッチングデバイス(IGBT)を採用。シンプルな駆動回路、容易な並列接続などの優れた特性を備えており、次世代UPSを実現しています。

■ UPSの設置を容易にする専用ツールをご用意

重いUPSのラッキングも容易に行える専用リフターを用意しました。

■ デザインすっきりの化粧パネルを提供

UPS本体とバッテリを一体で覆う化粧パネルを用意しています。(オプション)

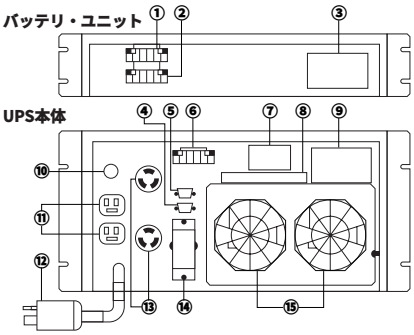
■ シャットダウン・停止と起動条件

●停電時・復電時　●コマンド入力　●スケジュール機能
●電源異常時　●前面スイッチ

■ LCDステータス表示

装置前面LCDでローカル操作が可能。また、運転・故障状況が一目でわかるLEDランプを採用しました。

■ 背面図



①増設バッテリコネクタ
②バッテリ用コネクタ
③定格銘板
④RS232Cインターフェイス
⑤接点インターフェイス
⑥バッテリ用コネクタ
⑦安全ラベル
⑧VCCIラベル
⑨定格銘板
⑩ヒューズ
⑪出力コンセント
⑫入力電源コネクタ(3mコード付)
⑬出力コンセント
⑭入力ブレーカー(カバー付)
⑮冷却ファン

■ 仕様

型式		EC300RM(200V)
定格出力容量		3kVA/2.1kW
給電方式		常時インバータ給電方式
交流入力	相数・線数	単相2線
	電圧	200V+10%、-15%以内
	周波数	50Hz/60Hz(自動り換え)±5%
	最大入力容量	3.3kVA以下
交流出力	相数・線数	単相2線(2系統)
	電圧	200V±3%(補助出力100V-1A)
	周波数	50Hz/60Hz(自動切り換え)(商用同期範囲±1Hz以内)
	電圧波形歪率	3%以下(線形負荷にて定格運転時)
	過渡電圧変動	±8%以下(負荷急変および定格運転時)
	定格電流	15A
	過電流耐量	定格電流(実効値)の125%-30秒間
	負荷力率	0.7(0.6~1.0)遅れ(線形負荷時)
バッテリ	バックアップ時間	10分間(100%負荷時)
	バッテリ種類	小型シール鉛蓄電池
	構成	7.2Ah-12V 12個(ラックタイプ、接続用端子2回路付き)
	充電時間	24時間
保護機能	保護機能	過電流保護、過電圧保護、電圧低下保護、過負荷保護、フィン加熱保護
	警報音	停電時、バッテリ電圧低下時、過負荷時、故障時にブザー音発生
	保護動作表示	LCD表示による運転状態モニタ
騒音		45dB(A)装置正面1mにて
EMIフィルタ		標準内蔵　VCCIクラスA適合
冷却方式		風冷
周囲温度		0~40℃
相対湿度		30~90%(結露しないこと)
設置環境		室内(腐食性ガス、可燃性ガス、粉塵のないこと)
概略発生熱量		400W
必要換気量		4.2m³/h
外観色		クオーツグレー(レザートーン)
外形寸法		本体:W482×D750×H220mm バッテリ:W482×D750×H86.5mm
質量		本体:57.5kg、バッテリ:42kg

◎100V対応も可能です。

サポート・コンサルティング

- システム構築のご検討時期からUNIX、NT、ネットワーク技術で定評のあるISA技術陣によるサポート・コンサルティングをご活用下さい。適切な選定と準備のための最適なサポート・コンサルティングを行います。(制御条件・管理項目等の設定、自動運転のための手順の策定等)
- 複雑なネットワーク環境でのトータルな解析力によりシステムの安全をサポートします。
- 電源環境の調査、実測等をふまえたコンサルティングもご利用下さい。(ラインノイズ測定・所要電力容量の算定)
- 製品の設置、メンテナンス、トラブル対策につきましては、東芝電機サービス(株)の全国150拠点による迅速、かつ強力なサービスがバックアップいたします。
- オンサイトサポート・年間保守契約等安心のための体制も完備。

HEWLETT PACKARD Channel Partner

※画面はWindows NTでの例です。　※外観・仕様は予告なく変更することがあります。　※OS名、メーカー名、機種名等は一般に各メーカーの登録商標です。

製造元 (株)東芝

安全に関するご注意 ●ご使用の前に取扱説明書(マニュアル等)をよくお読みの上、正しくお使いください。

企画・開発・販売元

ISA Co.,Ltd.
株式会社アイ エス エイ

本　　社　〒160-0022 東京都新宿区新宿6-24-16 日本生命ビル
TEL:03(3208)1563　FAX:03(3208)1335
e-mail info@isa-j.co.jp　http://www.isa-j.co.jp

●お問い合わせ先